(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



I IRRIA BINDIDI JI BIDIN 1880 BIDIN BIDIN BIDIN BIN 1810 BIDIN KATO NIJA BIDIN BIN BIDIN BIN BIDIN KATO NIBE I

(43) 国際公開日 2005 年9 月9 日 (09.09.2005)

PCT

(10) 国際公開番号 WO 2005/083868 A1

(51) 国際特許分類7:

H02J 7/10,

H01M 8/00, 8/04, H02M 3/28

PCT/JP2005/002113

(21) 国際出願番号:(22) 国際出願日:

2005年2月14日(14.02.2005)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特願2004-052596 特願2004-052597 2004年2月27日(27.02.2004) JP 2004年2月27日(27.02.2004) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 新電元工業株式会社(SHINDENGEN ELECTRIC MANUFACTURING CO.,LTD.) [JP/JP]; 〒1000004 東京都千代田区大手町二丁目2番1号 Tokyo (JP).

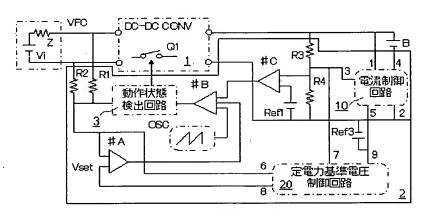
(72) 発明者: および

- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 小林 公禎 (KOBAYASHI, Kimiyoshi) [JP/JP]; 〒3578585 埼玉県 飯能市南町10番13号新電元工業株式会社工場 内 Saitama (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護 が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA,

/続葉有/

(54) Title: CHARGER, DC/DC CONVERTER HAVING THAT CHARGER, AND CONTROL CIRCUIT THEREOF

(54) 発明の名称: 充電器及びこの充電器を備えたDC-DCコンバータ、並びにそれらの制御回路



- 3... OPERATIONAL STATUS DETERMINING CIRCUIT
- 10... CURRENT CONTROL CIRCUIT
- 20... CONSTANT POWER REFERENCE VOLTAGE CONTROL CIRCUIT

(57) Abstract: A new charger wherein a reference voltage can be set therein. The charger charges a secondary battery via a DC/DC converter that has an arrangement in which a fuel cell, a solar cell or the like having a relatively large output impedance during power supply is used as an input source (Vfc) and an input power is kept constant. The secondary battery (B) is connected to a control circuit (10), and a constant power reference voltage control circuit (20) is connected between the current control circuit and an input of the charger. When the output of the charger is drooping, the constant power reference voltage control circuit reduces the reference voltage to increase the power to be supplied, thereby providing a constant power at the voltage as defined by the output voltage stabilization control of the charger. When the input power of the charger is excessive, the constant power reference voltage control circuit increases the reference voltage to set a reference value corresponding to the power to be supplied.

(57)要約: 本発明は、充電器の内部で基準電圧を設定することができる新規の充電器を提供する。電力供給時の | 出力インピーダンスが比較的大きい燃料電池や太陽電池等を入力源(Vfc)とし、入力電力を一定化制御す

O 2005/083868 A

添付公開書類:

- 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される 各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語 のガイダンスノート」を参照。